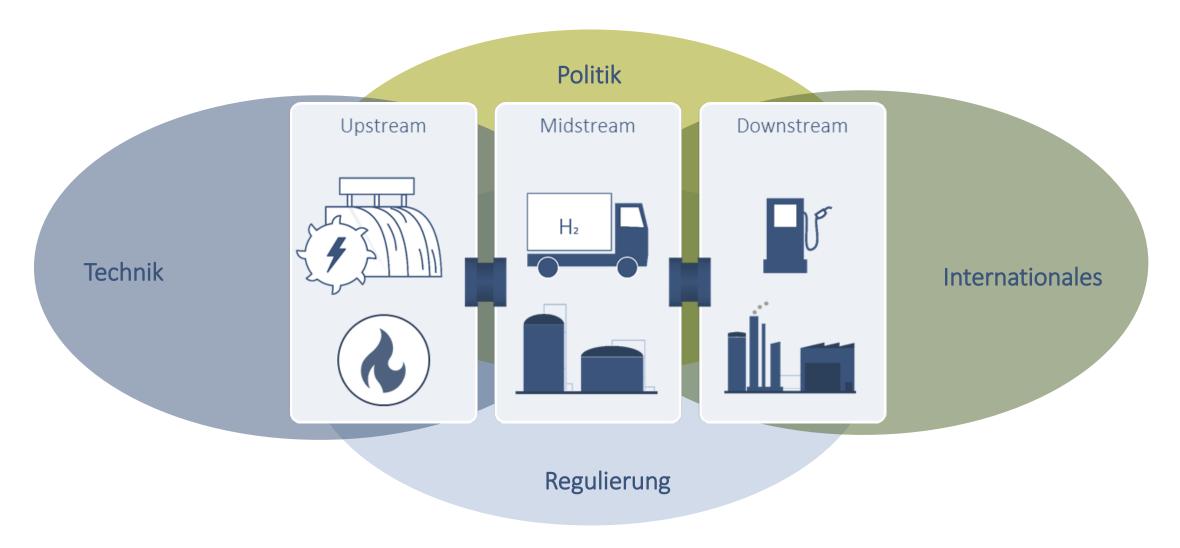
P LYNOMICS





Wasserstoffwirtschaft und ihr Umfeld

Im H2-Barometer werden alle Bereiche beobachtet



PELYNOMICS

International, EU

Um die ambitionierten EU-Ziele zu erreichen, sind grosse Anstrengungen und pragmatische Rahmenbedingungen erforderlich.

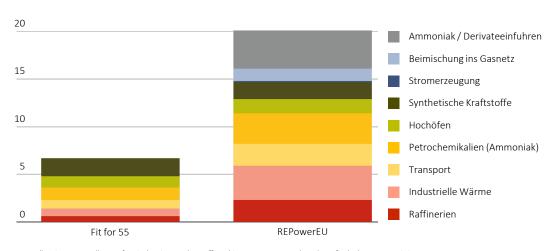


Nachbarländer sind aktiv

	H₂-Roadmap oder vorl. Strategiepläne	Wasserstoffstrategie	
Deutschland	⊘	⊘	
Frankreich	⊘	⊘	
Italien	⊘	8	
Österreich	Ø		
Schweiz	0	8	

Quelle: H2-Barometer März 2022

20 Mio. t H₂ in der EU bis 2030 50% Importe



Quelle: Eigene Darstellung auf Basis der Figure 4 des Staff Working Document «SWD(2022) 230 final» der EU-Kommission.

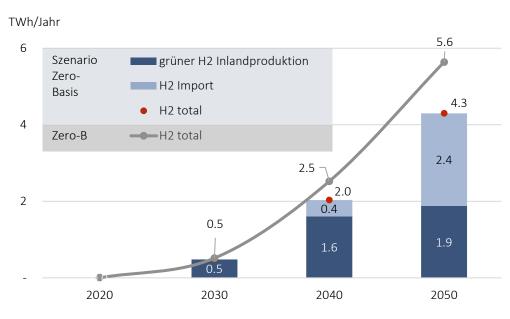
Quelle: H2-Barometer Oktober 2022

P#LYNOMICS

Schweiz

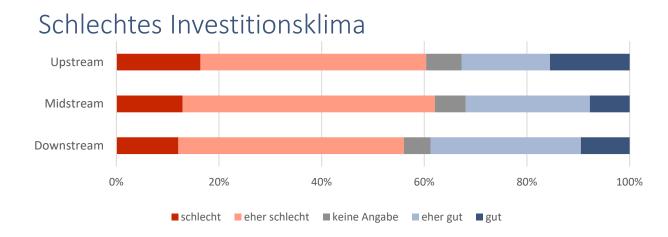
Keine aktuellen Planungsgrundlagen und fehlende Rahmenbedingungen

Wasserstoff in den Energieperspektiven 2050+ eher unbedeutend

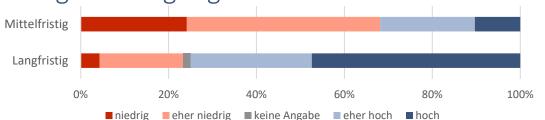


Quelle: Eigene Darstellung auf Basis der Szenarienergebnisse der Energieperspektiven 2050+ mit KKW Laufzeit von 50 Jahren

Quelle: H2-Barometer März 2022







Quelle: H2-Barometer Oktober 2022:

Befragung von 116 Akteuren, davon 80% Energieversorger, weitere aus Industrie

P#LYNOMICS

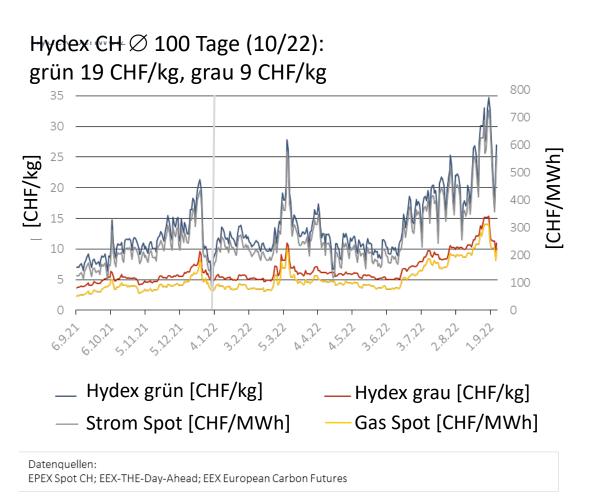


Upstream

Künftig wird importierter H₂ günstiger sein als inländisch produzierter H₂

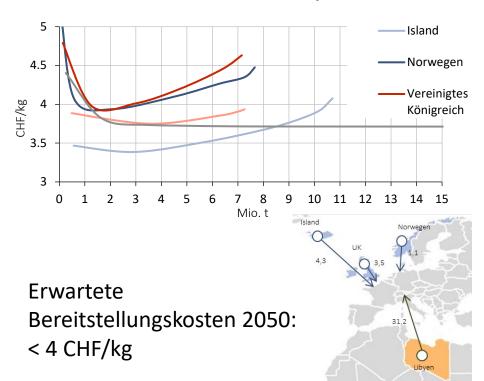


Inlandsproduktion: ungünstiges Umfeld 2022



Importe nach Zentraleuropa

Unterschiedliche Potenziale für grünen Wasserstoff je nach Vollaststunden und Strompreisen



Quelle: H2-Barometer Oktober 2022

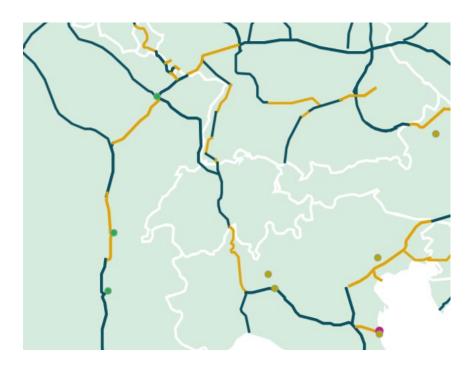
P LYNOMICS

Midstream

Europäische Transportinfrastruktur und Weiterverteilung

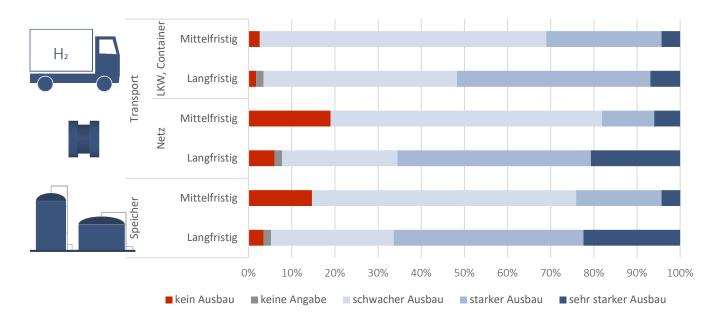


Einbindung der Schweiz in den European Hydrogen Backbone?



Quelle: https://ehb.eu/page/european-hydrogen-backbone-maps

Umfrage August/September 2022 Transport zu Kunden und Speicher



Quelle: H2-Barometer Oktober 2022:
Befragung von 116 Akteuren, davon 80% Energieversorger, weitere aus Industrie



P LYNOMICS

Downstream

Unterschiedliche Sichtweisen für den zukünftigen Wasserstoffeinsatz



Wasserstoffbedarf Schweiz aktuell

Wasserstoffbedarf (Downstream)	GWh/ Jahr	Anteil
Raffineriebetrieb	367	87 %
Uhrenindustrie	23	5 %
Chemische und pharmazeutische Industrie	20	5 %
Metallverarbeitung, versch. Anwendungen	3	1 %
Mobilität (Brennstoffzellen-LKW)	10	2 %
Total	423	100 %

Quelle: BFE, 2018. Swiss Hydrogen Production and Demand; Ergänzt mit Absatz von Hydrospider; Synt. Steinproduktion gelöscht da in Liquidation

Quelle: H2-Barometer März 2022

Zukünftige Anwendungen



Mobilität (Schwerverkehr)
Industrie (Hilfsstoff, Prozesswärme)

Stromproduktion

Raumwärme

Quelle: H2-Barometer Oktober 2022, Umfrage



PELYNOMICS

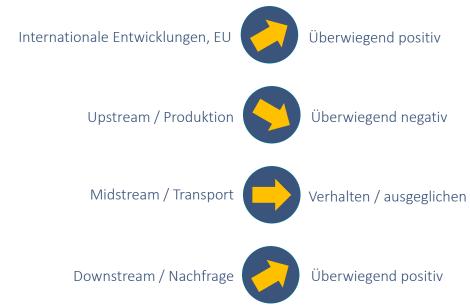
Stimmung in der Wasserstoffwirtschaft 2022

In der Schweiz weniger optimistisch als in der EU und international

Überwiegend positiv

Internationale Entwicklung, im Speziellen in der EU Upstream / Produktion Verhalten/Ausgeglichen Midstream / Transport Verhalten/Ausgeglichen

September 2022



März 2023? → In Arbeit



P LYNOMICS

Downstream / Nachfrage

März 2022

H₂-Barometer abonnieren und herunterladen

Aktuelle Ausgabe

https://gazenergie.ch/de/verband/h2-barometer/

Start < Verband < Medienstelle < H2-Barometer

H2-Barometer





Abonnieren

https://gazenergie.ch/de/h2-barometer/





PELYNOMICS